INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal al Application No PCT/EP2005/003992

A. CLASSII IPC 7	FO1M13/02 F02B75/24	•			
	•				
	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	tion and IPC			
B. FIELDS:	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classification)	n symbols)			
IPC 7	F02B F01M	·· - /·· /			
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ich documents are included in the fields sea	rched		
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search terms used)			
EPO-In	ternal				
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.		
		:			
A	DE 100 53 096 A1 (BAYERISCHE MOTO AG) 16 May 2002 (2002-05-16) the whole document	REN WERKE	1		
A	US 4 825 825 A (CHINO ET AL) 2 May 1989 (1989-05-02) abstract; figures		1		
A	US 2 974 652 A (BENZINGER ROBERT 14 March 1961 (1961-03-14) the whole document	P)	1		
A	US 6 142 129 A (HORI ET AL) 7 November 2000 (2000-11-07) abstract; figures 2,3		1		
		/			
	:	,			
	•				
X Furl	ner documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in	annex.		
Special categories of cited documents:					
A docume consid	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with the cited to understand the principle or the cinvention			
"E" earlier o	document but published on or after the International late	"X" document of particular relevance; the cla cannot be considered novel or cannot be	e considered to		
which citatio	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the cla cannot be considered to involve an inve	ument is taken alone almed invention entive step when the		
other	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined with one or mon ments, such combination being obvious in the art.			
	ent published prior to the international filing date but nan the priority date claimed	*&* document member of the same patent fa	ımily		
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international searc	th report		
5	October 2005	19/10/2005			
Name and	nailing address of the ISA	Authorized officer			
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Mouton, J	•		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

C.(Continua	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 572 968 A (ESCH ET AL) 12 November 1996 (1996-11-12) the whole document	1
A	US 4 440 117 A (BUCHMUELLER ET AL) 3 April 1984 (1984-04-03) the whole document	1
A	DE 198 37 099 C1 (DR.ING.H.C. F. PORSCHE AG) 14 October 1999 (1999-10-14) abstract; figure 1	1
Í	•	
•		
:		
		*
		• •
•		

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

imprimation on patent family members

Internal al Application No
PCT/EP2005/003992

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10053096 A1	16-05-2002	NONE	
US 4825825 A	02-05-1989	CA 1303921 C JP 6023698 Y2 JP 63063515 U	23-06-1992 22-06-1994 26-04-1988
US 2974652 A	14-03-1961	NONE	
US 6142129 A	07-11-2000	CN 1254790 A JP 2000161041 A	31-05-2000 13-06-2000
US 5572968 A	12-11-1996	DE 4424248 C1 EP 0691458 A1 JP 8109813 A	07-12-1995 10-01-1996 30-04-1996
US 4440117 A	03-04-1984	BR 8202200 A DE 3115671 A1	29-03-1983 11-11-1982
DE 19837099 C1	14-10-1999	NONE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internal ales Aktenzeichen
PCT/EP2005/003992

A. KLASSIF IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F01M13/02 F02B75/24		
Nach der int	emationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	sifikation und der IPK	
	CHIERTE GEBIETE		
Recherchier IPK 7	er Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol F02B F01M	e)	•
Recherchier	le aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	veit diese unter die recherchierten Gebiete f	allen
Während de	r Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)
EPO-In	ternal		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	DE 100 53 096 A1 (BAYERISCHE MOTO AG) 16. Mai 2002 (2002-05-16) das ganze Dokument	REN WERKE	1
A	US 4 825 825 A (CHINO ET AL) 2. Mai 1989 (1989-05-02) Zusammenfassung; Abbildungen		1
. A	US 2 974 652 A (BENZINGER ROBERT 14. März 1961 (1961-03-14) das ganze Dokument	P)	1
Α	US 6 142 129 A (HORI ET AL) 7. November 2000 (2000-11-07) Zusammenfassung; Abbildungen 2,3		1
		/	
1 / 1	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamille	
 A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu tassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach 		T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist X' Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlicher Tätigkeit beruhend betracken veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer Tätigke werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann	worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden tung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf chtet werden tung; die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist
	eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Rec	cherchenberichts
	. Oktober 2005	19/10/2005	
Name und I	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Mouton, J	

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internal ales Aktenzeichen
PCT/EP2005/003992

Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle US 5 572 968 A (ESCH ET AL) 12. November 1996 (1996–11–12) das ganze Dokument US 4 440 117 A (BUCHMUELLER ET AL) 3. April 1984 (1984–04–03) das ganze Dokument	C (Entert	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	,	05/003992
12. November 1996 (1996-11-12) das ganze Dokument US 4 440 117 A (BUCHMUELLER ET AL) 3. April 1984 (1984-04-03) das ganze Dokument DE 198 37 099 C1 (DR.ING.H.C. F. PORSCHE AG) 14. Oktober 1999 (1999-10-14)	Kategorie*		nden Telle	Betr. Anspruch Nr.
US 4 440 117 A (BUCHMUELLER ET AL) 3. April 1984 (1984-04-03) das ganze Dokument DE 198 37 099 C1 (DR.ING.H.C. F. PORSCHE AG) 14. Oktober 1999 (1999-10-14)	A	12. November 1996 (1996-11-12)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
AG) 14. Oktober 1999 (1999-10-14)	A	US 4 440 117 A (BUCHMUELLER ET AL) 3. April 1984 (1984-04-03)		1
	A	AG) 14. Oktober 1999 (1999-10-14)		
			· .	·
			,	
	·			
	,			

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

International les Aldenzeichen
PCT/EP2005/003992

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10053096	A1	16-05-2002	KEIN	IE	
U\$ 4825825	À	02-05-1989	CA JP JP	1303921 C 6023698 Y2 63063515 U	23-06-1992 22-06-1994 26-04-1988
US 2974652	A	14-03-1961	KEINE		
US 6142129	A	07-11-2000	CN JP	1254790 A 2000161041 A	31-05-2000 13-06-2000
US 5572968	A	12-11-1996	DE EP JP	4424248 C1 0691458 A1 8109813 A	07-12-1995 10-01-1996 30-04-1996
US 4440117	A	03-04-1984	BR DE	8202200 A 3115671 A1	29-03-1983 11-11 - 1982
DE 19837099	C1	14-10-1999	KEI	NE .	